

mitsubishi

Changes for the Better

三菱シーケンサ教材リーフレット

三菱シーケンサ MELSEC A/Q/FX Series

どんな熟練者も、
はじめは、
みんな初心者です。



この製品を製造している三菱電機(株)名古屋製作所および姫路製作所は、環境マネジメントシステムISO14001、および品質システムISO9001の認証取得工場です。

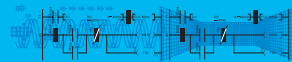


シーケンサ制御の 明日を担う あなたへ。



多彩な教材をラインナップ。シーケンサの基礎から専門技術まで、
レベルに応じて修得していただけます。

シーケンサ…それは、工場の自動化を担うキーコンポーネント。自動車、半導体/液晶から食品にいたるまで、いま、幅広い製造業でシーケンサに精通した人材が求められています。「まず、シーケンサの基礎を学びたい。」「もっと専門的な技術ノウハウを身につけたい。」そうした皆さまをバックアップするために三菱では、e-Learning、FA機器学習CD、学習ソフト、実習機など、シーケンサに関する多彩な教材をラインナップ。さらにトレーニングスクールなどの開講などにより、レベルに応じた修得をお手伝いしています。



I N D E X

FA機器技術資料サービス
「MELFANSweb」 P3

「FA機器e-Learning」
「FA機器学習CD」 P4

プログラミングソフト
「MELSOFT体験版」 P5

三菱電機テクニカルスクール
「FATECスクール」 P6

「シーケンサ学習ソフト」 P7

「シーケンサ実習機」 P8

保証について P9

価格表 P10





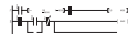
三菱MELSEC A/Q/FX Series

多彩なFA機器技術資料サービスを、インターネットで提供。
シーケンサ学習のポータルWebサイトです。

Tool name

MELFANS web
www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

無償



製品情報や各種製品カタログの資料請求などに対応。FA用語入門、FA機器入門といったページも網羅する三菱FA製品の総合サイト「MELFANSweb」は、学習ソフト体験版のダウンロードやe-Learning、FATECスクール情報など、皆さまのシーケンサ学習をサポートするページも充実。まさに、シーケンサ学習のポータルWebサイトとしても機能します。

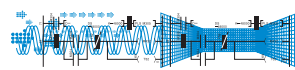


シーケンサ学習ソフト体験版のダウンロードや、e-Learning、FATECスクール情報も、ここからアクセス。

FA用語入門、FA機器入門のページや、FA機器の製品情報、
各種製品カタログの資料請求などのページもご用意しています。

FA-LAND FAランド **メンバー登録無料!**

*ID登録することにより各種資料、シーケンサ学習ソフトの体験版名
その閲覧、ダウンロードが可能になります。



三菱MELSEC A/Q/FX Series ㊦

勤務先・外出先・自宅の、どこからでも。
インターネットを活用して、シーケンサ学習。

Tool name ㊦

FA機器 e-Learning

無償



「三菱電機FA機器 e-Learning」は、インターネット環境を活用した自習型のオンライン教育システム。いつでも、どこでもリアルタイムに受講できるため受講者のスケジュールに合わせて、シーケンサを学習できます。

【主なコース】

- ㊦ MELSEC基礎
- ㊦ CPUプログラミング
- ㊦ プログラミングツール
- ㊦ アナログ・高速カウンタ ㊦ CC-Link
- ㊦ MELSECNET/H ㊦ Ethernet
- ㊦ シリアルコミュニケーション

㊦ いつでも・どこでも学習可能。

時間や場所に制約されず、受講に伴う一切の費用が不要です。

㊦ マルチメディア活用で効果的な学習。

動画や効果音の活用により、理解度が深まります。さらに、プログラミングソフトウェアの操作シミュレーションができます。

㊦ 自分のペースで柔軟に学習。

必要に応じて繰り返したり、理解度確認テストで自分の理解度を把握したりが可能。また、電子メールによるサポートで、不明点や疑問点を解決できます。

㊦ さまざまな受講者特典

会場トレーニング内容相当のPDFテキストがダウンロード可能。例題のプログラムがダウンロード可能。総合テストで基準レベル到達者は、オンラインで電子修了証を入手。

FA機器 e-Learningへのアクセスは、こちらから。 www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb



三菱MELSEC A/Q/FX Series ㊦

パソコン活用で、いつでも、どこでもシーケンサ学習。
教育機関や新人研修用に最適なCDソフトです。

Tool name ㊦

FA機器学習CD



価格 5,000円(税抜)

パソコンを使って、手軽にシーケンサを学びたい・・・。

そんな声に応えるのが、この「FA機器学習CD」です。図や動画を豊富に使った分かりやすい解説は、シーケンサの初心者にも最適。大学をはじめとした教育機関や社内の新人研修用に最適です。

ご活用をご希望の方は、弊社支社または代理店にお問い合わせください。

- ㊦ 図や動画を豊富に使って分かりやすく解説。初心者でも安心して学習。
- ㊦ 豊富なサンプルプログラムやオンラインテキストをダウンロードし、活用可能。
- ㊦ シミュレーションを使ったプログラムも動作確認も容易。
- ㊦ どのページからも閲覧できる、用語集。PDFデータとしてもダウンロードし活用。
- ㊦ どのページからも自由にページ移動できる、目次機能。
- ㊦ 嘆願別に用意された確認テストで、理解度を確認しながら最適学習。



三菱MELSEC A/Q/FX Series

実際のMELSOFTの操作性を普段お使いのパソコンで体感。
多彩なプログラミングツールを無償ダウンロードで実体験できます。

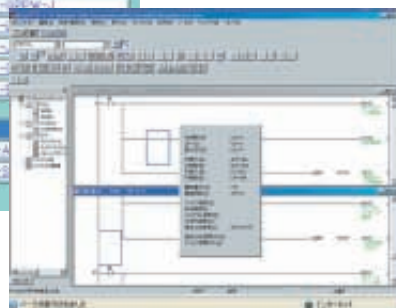
Tool name



MELSOFT体験版

無償

「MELSOFT」とは、Windowsの操作性を活かしながら、シーケンサをはじめとした三菱FA製品のプログラム設計から、開発、デバッグ、保守までの作業効率を大幅に向上する統合プログラミングツールです。「MELFANSweb」から無償でダウンロード可能な「MELSOFT」の体験版ソフトを通じて、実際の操作性などを体験していただけます。

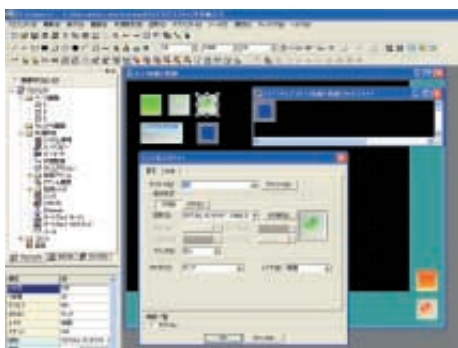


■ MELSOFT体験版のダウンロードは、こちらから。

www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

■ GX Developer

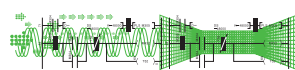
三菱電機のシーケンサQ/QnAs/Ans/FXシリーズはもちろん、モーションコントローラ、CNC、インバータの内蔵シーケンサにも対応した統合プログラミングツールです。



■ GT Designer2

三菱電機のHMIであるGOT1000用の画面作成用ソフトウェアです。その快適な作画環境や操作性に触れてください。



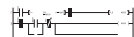


三菱MELSEC A/Q/FX Series

シーケンサのトレーニングスクールを定期開催。
多彩なコースと専任講師の解説により、技術を磨いていきます。

Tool name

FATECスクール



シーケンサのトレーニングスクールを、全国規模で定期的に開催しています。FA機器を熟知した講師が分かりやすく説明いたしますので、スピード上達。また、「初めてのシーケンサ」といった初心者向けから「Qプログラミング実践」までレベルに応じた多彩なトレーニングコースをご用意しています。



主なコース

- 入門:シーケンサ ■ 基礎:シーケンサプログラミング(FXシリーズ)
- 基礎:シーケンサプログラミング ■ 入門:位置決め ■ 計算機リンク ■ MELSECNET/10
- CC-Link ■ Qプログラミング実践 ■ Ethernet ■ MELSECNET/H ■ 位置決め(QD75)
- MELSEC計装基礎 ■ GOT1000シリーズモニタリング

受講をご希望の方は、下記FATECテクニカルセンターまでお問い合わせ、または、
Melfansweb (URL: www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb) にアクセスしてください。

FATACスクール用のテキストも充実。

FATACスクールの各コースで使用している三菱電機独自の分かりやすいテキスト販売[価格 600円～(税抜)]も受け付けております。ご購入は、当社へお問い合わせください。



最寄りのFATECテクニカルセンターへ、お問い合わせください。

- 東京FATEC..... 東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F TEL.(03)3491-9379・9380
- 名古屋FATEC..... 名古屋市東区矢田南5-1-14 FAコミュニケーションセンター内 TEL.(052)721-2403
- 大阪FATEC..... 大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F TEL.(06)6347-2970
- 札幌FATEC TR..... 札幌市中央区北二条西4-1北海道ビル TEL.(011)212-3794(北海道支社)
- 仙台FATEC TR..... 仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル TEL.(022)216-4553(東北支社)
- 金沢FATEC TR..... 金沢市広岡1-2-14コーワビル3F TEL.(076)233-5501(北陸支社)
- 広島FATEC TR..... 広島市中区中島町3-25ニッセイ平和ビル2F TEL.(082)248-5445(中国支社)
- 高松FATEC TR..... 高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル TEL.(087)825-0055(四国支社)
- 福岡FATEC TR..... 福岡市博多区東比恵3-12-16東比恵スクエアビル
三菱電機システムサービス(株)九州支社内 TEL.(092)721-2224(九州支社)
- 福山製作所トレーニングスクール... 広島県福山市緑町1-8 TEL.(084)926-8005

※TR:テクニカルルーム

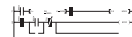


三菱MELSEC A/Q/FX Series

リアルな3D動画を駆使。実機なしで、
現場さながらのシーケンサ学習が行えます。

Tool name

シーケンサ学習ソフト



仮想機械をはじめ、シーケンサ、プログラミングソフトウェア、操作パネルにいたるすべてを3D動画で再現。実際に機械を動かしているような臨場感あふれるシーケンサ学習を、パソコン1台で行えます。ビギナーからエキスパートまで幅広く対応します。

ご活用をご希望の方は、弊社支社または代理店にお問い合わせください。

シーケンサをまったく知らない方でも、
シーケンサの基本を修得。

ビギナー編【FX-TRN-BEG】 ビギナー編【FX-TRN-BEG-E】

(英語版)

シーケンサがどのようなところで使われているかといった基本的なことから、シーケンス制御の基本などを分かりやすく説明。初心者や独学でシーケンサ学習をはじめたい方、学校・新入社員研修などに最適です。

【主な内容】 ①シーケンス制御の仕組み ②学習ソフトの基礎
③タイマ・カウンタの使い方 ④基本命令を使った課題
⑤基本命令チャレンジコース(初級～上級)



価格 5,000円/5ライセンス～(税抜)

数値・データを活用した応用命令の学習に最適。

数値・データ編【FX-TRN-DATA】

数値処理の概念をわかりやすく紹介。また、タイマやカウンタなど現場で必ず必要となる数値制御の基本から応用までを学習可能。すでにビギナー編を修得し、数値・データ処理の学習を行いたい方に最適です。

【主な内容】 ①数値・データ処理の入門 ②応用命令の活用
③数値・データ処理の実践 ④四則演算・比較演算
⑤数値・データ処理チャレンジコース(初級・中級)



価格 5,000円/5ライセンス～(税抜)

MELSEC FXシリーズの、さまざまな位置決め制御を学習。

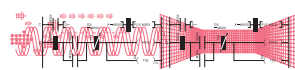
位置決め編【FX-TRN-POS】

位置決め命令の基本から、サーボやモータの運転など位置決め制御の基本からわかりやすく解説。また、X-Yテーブルなど、複雑な制御に対応した位置決め機械の学習をサポートします。より深くシーケンス制御を学びたい方に最適です。

【主な内容】 ①位置決め制御の基礎 ②ACサーボの基礎
③シーケンサ単体で制御する簡易な位置決め
④位置決め専用命令で制御する複雑な位置決め



価格 5,000円/5ライセンス～(税抜)



三菱MELSEC A/Q/FX Series ㊦

実機シーケンサを搭載。
シーケンサ学習を、より実践的に体得できます。

Tool name ㊦

シーケンサ実習機



ご利用をご希望の方は、弊社支社または代理店にお問い合わせください。

㊦ 実機学習をサポート。入門編から応用命令編まで事例を解説。

学習用テキスト

*実習教材にはテキストを付属しておりますが、
複数の方で学習される場合にお求めください。



価格 5,000円(税抜)

㊦ シーケンサ入出力機器の基本動作学習に最適。

FX-I/O DEMO形実習機

スイッチ、ランプなどの入出力機器の動作を体験。さらにリレー、
ランプを配線し、リレー制御の基本動作を学習します。

<仕様> ●ボックス寸法:430W×250D×220H mm ●質量:約7kg ●電源:AC100V系50/60Hz40VA/
電源ヒューズ:AC250V 3A ●構成:FX1S-14MR形シーケンサ 1台/FX-10P-SET0形プログラミングパネル
1台/電源ケーブル 2.5m ●付属品:【テキスト】FX-NYUM-TEXT(入門編) 1冊/電源部品 1式/収納ボックス 1個



価格 298,000円(税抜)

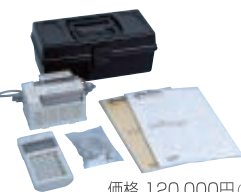
㊦ シーケンサの基本動作学習に最適。

FX2N-32MR-SET形 シミュレーションユニット

模擬入力スイッチを使い、シーケンサの基本動作を確認。

さらにハンディプログラミングパネルを使ってリスト形式での命令語を学習します。

<仕様> ●ボックス寸法:328W×175D×130H mm ●質量:約3kg ●電源:AC100V系50/60Hz 40VA/電源ヒューズ:
AC250V 3A ●構成:FX2N-32MR形シーケンサ 1台/手元スイッチ付き電源ケーブル 2m/FX2N-32SW形模擬入力
スイッチ 1個/FX-20P-SET0形プログラミングパネル 1台 ●付属品> 【テキスト】FX-KISO-TEXT(新・よくわかる
シーケンサ・リレーラダー) 1冊/【テキスト】FX-STL-TEXT(新・よくわかるシーケンサ・ステップラダー) 1冊/収納ボックス 1個



価格 120,000円(税抜)

㊦ シーケンサの基礎から応用まで、総合学習に最適。

FX2N-32MT-SIM2形 総合シミュレーションユニット

スイッチを使ったON/OFF制御から、7セグメント表示器の制御まで幅広く学習。
解答プログラムを収めたROMカセット(付属)で動作確認が容易です。また、オプション
ブロックとの組み合わせで、SFC、位置決め制御、アナログ制御の学習も可能です。

<仕様> ●外形寸法:436W×276D×138H mm ●質量:約9kg(梱包材含む。本体は約7kg) ●電源:INPUT:AC100~110V 50/60Hz 120VA(オプション含む)
/OUTPUT:AC100V 3A(周辺機器用コンセント)/電源ヒューズ:AC250V 3A ●構成:FX2N-32MT形シーケンサ 1台/F940G0T-SWD形GOT 1台/FX2N-422-
BD形機能拡張ボード 1台/シミュレーションスイッチ 8点/出力表示LED 8点/デジタルスイッチ2桁 1個/7セグメント表示器 2桁 1個
●付属品> ●テキスト:FX-KISO-TEXT-NEW(NEW・よくわかるシーケンサ・リレーラダー) 1冊/FX-SFC-TEXT-NEW(NEW・よくわかるシーケンサ・SFCチャート編)
1冊/FX-OYO-TEXT-NEW(NEW・使いこなせるシーケンサ・応用命令編) 1冊/本体取扱説明書 1冊 ●電源コード:2m ●FX-EEPROM-8形ROMカセット(解答プログラム入り) 1個



価格 400,000円(税抜)

OPTION

㊦ FX2N-SFC-SIM形

制御ブロック



価格 90,000円(税抜)

チェーンコンベアを使って、前進/
後退、正転/逆転などをSFCで
制御を学習。

<仕様> ●外形寸法:217W×110D×89H mm
●質量:約1.5kg ●電源:本体から供給(DC24V) ●
構成:FXON-8ER形増設ブロック 1台/リミット
スイッチ 6個/DCモータ 2台 ●付属品:補充解説
テキスト(SFCデモ機編) 1冊/取付ネジ 1本

㊦ FX2N-4DA-SIM形

アナログ制御ブロック



価格 95,000円(税抜)

DCモータを使った回転スピードの
制御で、アナログ制御を学習。

<仕様> ●外形寸法:217W×110D×89H mm
●質量:約1.3kg ●電源:本体から供給(DC24V)
●構成:FX2N-4DA形アナログ出力ブロック 1台/
DCモータ 1台 ●付属品:補充解説テキスト
(アナログデモ機編) 1冊/取付ネジ 1本

㊦ FX2N-1PG-SIM形

位置決め制御ブロック



価格 100,000円(税抜)

ステッピングモータを使い、
位置決め制御を学習。

<仕様> ●外形寸法:217W×110D×89H mm
●質量:約1.3kg ●電源:本体から供給(DC24V,5V)
●構成:FX2N-1PG形パルス形出力ブロック
1台/ステッピングモータ 1台 ●付属品:補充解説
テキスト(位置決めデモ機編) 1冊/取付ネジ 1本

㊦ FX2N-32MT-TRK形

制御ブロック



価格 40,000円(税抜)

本体とオプション3種類を
収納するトランク。

<仕様> ●外形寸法:452W×422D×
140H mm ●質量:約6.5kg(全収納時:約18kg)
●付属品:取扱説明書 1部

保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整、試運転は当社責務外とさせていただきます。

■ 無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。

ただし、当社製造出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

■ 無償保証範囲

- (1) 使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (2) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
 - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
 - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
 - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
 - ④ 取扱説明書などに指定された消耗部品（バッテリー、バックライト、ヒューズなど）が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
 - ⑤ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
 - ⑥ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑦ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

生産中止後の有償保証期間

- (1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。

生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- (2) 生産中止後の製品供給（補用品も含む）はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域海外FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

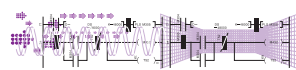
無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷および、お客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知おください。

製品の適用について

- (1) 当社MELSEC汎用シーケンサをご使用いただくにあたりましては、万一シーケンサ機器に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることを、ご使用の条件とさせていただきます。
- (2) 当社汎用シーケンサは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、シーケンサの適用を除外させていただきます。また、航空、医療、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、事前に当社窓口へご相談いただき、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご承認いただいた場合には、必要な文書の取り交わしの上、適用可能とさせていただきます。



価格表

■FA機器学習CD

製品名	形 名	付属品および構成	標準価格 (円)
FA機器学習CD	ELEARNING-Q-CD-J	FA機器学習CD ～MELSEC Q Series～	5,000

■シーケンサ学習ソフト

製品名	形 名	付属品および構成	標準価格 (円)
ビギナー編 (日本語版)	FX-TRN-BEG	◎ソフトウェアインストール用CD ◎マニュアル	15,000
ビギナー編 (英語版)	FX-TRN-BEG-E		15,000
数値・データ編	FX-TRN-DATA		15,000
位置決め編	FX-TRN-POS		15,000
マニュアル (追加購入用)	FX-TRN-BEG-U-J	学習ソフト ユーザーズマニュアル (FX-TRN-BEG:ビギナー編)	1,800
	FX-TRN-BEG-U-E	学習ソフト ユーザーズマニュアル (FX-TRN-BEG-E:ビギナー編 英語版)	1,800
	FX-TRN-DATA-U-J	学習ソフト ユーザーズマニュアル (FX-TRN-DATA:数値・データ編)	1,800
	FX-TRN-POS-U-J	学習ソフト ユーザーズマニュアル (FX-TRN-POS:位置決め編)	1,800

■シーケンサ学習ソフト複数ライセンス品

製品名	形 名	付属品および構成	標準価格 (円)				
ビギナー編 (日本語版)	FX-TRN-BEG-A	◎ソフトウェアインストール用CD ◎マニュアル ◎ライセンス許諾書 (ライセンス数)	下記以外のライセンス数にも対応いたします。				
ビギナー編 (英語版)	FX-TRN-BEG-EA						
数値・データ編	FX-TRN-DATA-A		ライセンス数	5	10	50	100
位置決め編	FX-TRN-POS-A		標準価格 (円)	35,000	60,000	260,000	510,000

■シーケンサ学習ソフト追加ライセンス品

製品名	形 名	付属品および構成	標準価格 (円)	
ビギナー編 (日本語版)	FX-TRN-BEG-AZ	◎ライセンス許諾書 (ライセンス数)	追加ライセンス一点につき	
ビギナー編 (英語版)	FX-TRN-BEG-EAZ			
数値・データ編	FX-TRN-DATA-AZ		5,000	
位置決め編	FX-TRN-POS-AZ		ライセンスの追加は、新規で購入される製品以外に、既に入力されている製品も対象となります。	

■シーケンサ実習機

製品名	形 名	概 要	付属品および構成	標準価格 (円)
実習機	FX-I/O DEMO	◎スイッチ、ランプなどの負荷を駆動し、シーケンサの初歩を学習 ◎押しボタン、リレーを使い配線実習	◎シーケンサ実習機 FX1S-14MR、FX-10P-SET0入力スイッチ、ランプ、ブザー、マグネットなど ◎配線実習機 押しボタンスイッチ、リレー、配線部品一式、ドライバー ◎FX-NYUM-TEXT形入門テキスト	298,000
ハンディシミュレーションユニット	FX2N-32MR-SET	◎模擬入力スイッチを使い、シーケンサのON/OFF制御を学習 ◎FX-20P-SET0形ハンディプログラミングパネルの操作学習	◎FX2N-32MR ◎FX-20P-SET0 ◎模擬入力スイッチ ◎FX-KISO-TEXT形新・よくわかるシーケンサ (リレーラダー編) ◎FX-STL-TEXT形新・よくわかるシーケンサ (ステップラダー編)	120,000
総合シミュレーションユニット	FX2N-32MT-SIM2	◎基本命令から応用命令を学習 ◎F940GOT-SWD形GOTが学習をサポート	◎FX2N-32MT ◎F940GOT-SWD ◎本体取扱説明書 ◎FX-KISO-TEXT-NEW形NEW・よくわかるシーケンサ (リレーラダー編) ◎FX-SFC-TEXT-NEW形NEW・よくわかるシーケンサ (SFCチャート編) ◎FX-OYO-TEXT-NEW形NEW・使いこなせるシーケンサ (応用命令編)	400,000
FX2N-32MT-SIM2用オプション	FX2N-SFC-SIM	◎SFCプログラムの学習が可能	◎FX0N-8ER形増設ブロック・チェーンコンベア ◎DCモータ・補充解説テキスト (SFCデモ機編)	90,000
	FX2N-1PG-SIM	◎位置決めプログラムの学習が可能	◎FX2N-1PG形位置決めブロック・ステッピングモータ ◎補充解説テキスト (位置決めデモ機編)	100,000
	FX2N-4DA-SIM	◎アナログ制御プログラムの学習が可能	◎FX2N-4DA形アナログ出力ブロック・DCモータ ◎補充解説テキスト (アナログデモ機編)	95,000
	FX2N-32MT-TRK ※トランク本体のみ	◎FX2N-32MT-SIM2およびオプション収納用トランク	◎本体とオプション3種類を収納するトランク (全収納時:約18kg) ◎取扱説明書	40,000

■テキスト

製品名	形 名	標準価格 (円)
はじめてのシーケンサ (入門編)	FX-NYUM-TEXT	600
新・よくわかるシーケンサ (リレーラダー編)	FX-KISO-TEXT	1,000
新・よくわかるシーケンサ (ステップラダー編)	FX-STL-TEXT	1,000
新・よくわかるシーケンサ (SFCプログラム編)	FX-SFC-TEXT	1,500
新・使いこなせるシーケンサ (応用命令編)	FX-OYO-TEXT	1,500
はじめての位置決め制御 (入門編)	ICHI-NYUM-TEXT	1,000

■プログラミングソフトウェア

製品名	形 名	概 要	標準価格 (円)
GX Developer	SW□D5C-GPPW	シーケンサプログラミングソフトウェア	150,000
GT Designer2	SW□D5C-GTD2-J	GOT-900/1000シリーズ用表示画面作成ソフトウェア	30,000

上記価格に消費税は含まれておりません。



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2明治安田生命さいたま新都心ビル(ランド・アクシス・タワー34階)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2771
中国支社	〒730-8657	広島市中区中島町3-25 (ニッセイ平和公園ビル)	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247



インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebのFAランドでは、オンラインマニュアルや製品外形CADデータ、体験版ソフトウェア、ソフトウェアアップデート等のダウンロードサービス、及びQ&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録(無料)が必要です。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口

対 象 機 種		電 話 番 号	受 付 時 間※1
MELSEC-Q/QnA/A シーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	月曜～金曜 9:00～19:00
	ネットワーク シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	
	位置決めユニット ※2	052-712-6607	
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579	
	C言語コントローラ／ MESインタフェースユニット	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□I/D-GPPA/GPPQなど	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど		
MELSEC計装 /Q二重化	プロセスCPU (Q12/Q25PHCPU)	052-712-2830	
	二重化CPU(Q12/Q25PRHCPU)		
	MELSOFT PXシリーズ		
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC-QSシリーズ)	052-712-3079	
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど	052-712-2417	
	MELSOFT GTシリーズ		
モーションコントローラ	モーションCPU (Q/Aシリーズ)	052-712-6607	月曜～金曜 9:00～19:00
	MELSOFT MTシリーズなど		
ACサーボ	MELSERVOシリーズ	052-722-2182	
インバータ	FREQROLシリーズ		
MELSEC-FX/F	Fシーケンサ全般	052-725-2271	月曜～木曜 9:00～19:00
FGOT/DU表示器	GOT-F900シリーズなど		金曜 9:00～17:00

●FAX技術相談窓口

対 象 機 種	F A X 番 号	受 付 時 間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時※3)

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します
※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

ご採用に際してのご注意

このリーフレットは、Qシリーズシーケンサについて学習いただくための各ツールを説明した資料です。ご採用にあたりましては、各製品のカタログおよびデータブックにて詳細仕様、制約事項等について必ずご確認くださいよう、またご使用に当たりましては、必ず各製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。当社の責に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- 当社MELSEC汎用シーケンサは一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

この印刷物は、2006年9月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。